# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

## STATION CHAMPAGNE-ARDENNE

Départements : Ardennes, Aube, Marne, Haute-Marne






Ministère de l'Agriculture
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
**Service Régional de la Protection des Végétaux**
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43



PUBLICATION PÉRIODIQUE
Abonnement annuel : 180 F

ÉDITION - GRANDES CULTURES

ISSN 0295 - 5776




**BULLETIN n° 31 du 8 JANVIER 1988**

*LE SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX*

*vous adresse*

*SES MEILLEURS VOEUX pour 1988*



**COLZA** : BILAN de la CAMPAGNE 87.

**POIS** : BILAN de la CAMPAGNE 87.

PLAQUETTE : protection du maïs.

## COLZA

La campagne se caractérise par de bons rendements, les moyennes départementales vont de 35 (Haute-Marne) à 40 quintaux (Marne).

Les conditions météorologiques ont marqué l'année 1987 et ont finalement été favorables à cette culture.

Les faits phytosanitaires marquants à retenir sont :

- présence de "pieds secs" parfois importante dans certains secteurs.
- au niveau ravageurs, quelques attaques de mouche du chou dans les semis précoces et de charançon de la tige en particulier dans l'Aube.
- au niveau maladies, année à très faible pression des maladies sauf pour le sclérotinia qui est apparu dans de nombreux secteurs.

### EVOLUTION DE LA CULTURE ET SITUATION PHYTOSANITAIRE AUTOMNE-HIVER

#### Evolution de la végétation

Les températures clémentes et les pluies du 12 au 18 septembre facilitent une bonne levée des colzas. L'automne doux prolongé a permis d'atteindre l'hiver avec des stades végétatifs très avancés.

L'hiver rigoureux (en particulier entre le 10 et le 20 janvier) occasionne quelques dégâts de gel sur les cultures trop avancées nécessitant le retournement de quelques parcelles. Ils sont restés cependant peu importants.



.../...

Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne. Le Directeur Gérant J. BOUCHET. CFPPAP n° 529 AD (C SPV 1984)

Situation phytosanitaire

La pression des ravageurs à l'automne a été globalement faible :
- Mouche du chou : les premiers dégâts sont signalés le 2 octobre mais ils sont restés peu importants dans l'ensemble et sans incidence sur le rendement.

- Altises : les captures sont restées à un niveau très faible. Pas de dégâts.

- Charançon du bourgeon terminal : les premières captures ont été enregistrées de bonne heure (1er octobre). Le vol s'est poursuivi jusque vers le 20 octobre. Dégâts quasiment nuls.

Au niveau maladies, absence totale de symptômes de cylindrosporiose. Apparition mi-novembre des premières taches de pseudocercosporella sur la variété Bienvenu dans le Barrois et le Pays d'Othe.

**EVOLUTION DE LA CULTURE ET SITUATION PHYTOSANITAIRE PRINTEMPS-ETE**

Evolution de la végétation

Reprise lente de la végétation courant mars. La floraison qui débute vers le 25 avril est relativement longue compte tenu du printemps froid.

La phase de maturation a lieu pendant la période très pluvieuse de juin et fin juillet.

Les récoltes sont tardives : elles débutent les derniers jours de juillet pour se terminer vers le 13 août dans le Tardenois.

Situation phytosanitaire

**RAVAGEURS :**

- Charançon de la tige : début du vol entre le 5 et 10 mars dans l'Aube, entrecoupé par des périodes pluvieuses. Le vol s'est nettement intensifié début avril dans l'ensemble de la région. Généralement il a été bien maîtrisé dans les secteurs à risque par un traitement effectué début avril.

- Méligèthes : le vol a débuté lors du réchauffement des températures (4 et 5 avril). Captures les plus importantes notées dans le Sud Marne et Nord Aube. Pas de dégâts.

- Charançon des siliques : les premières captures sont notées vers le 20 avril. L'activité de ce ravageur est toujours restée faible. Pas de dégâts dûs aux cécidomyies dans la majorité des secteurs, le seuil d'intervention n'est jamais atteint.

**MALADIES :**

Très faible pression due à la période relativement sèche du début avril jusqu'au 10 mai qui a empêché le développement d'épidémies précoces.

- Cylindrosporiose : attaques faibles sur feuilles qui évoluent peu et tardivement sur siliques. La nuisibilité de la maladie est restée très faible.

- Pseudocercosporella : maladie présente dans l'Aube et la Haute-Marne mais les niveaux d'attaque sont faibles.

- Sclérotinia : les conditions climatiques sont très favorables à la contamination des pétales par les spores du champignon. Les symptômes sont très fréquents en parcelles non traitées. Compte tenu de la floraison très longue, les contaminations se sont prolongées tardivement. Ce type d'attaque tardive se situe souvent sur hampes secondaires et occasionne rarement de diminution supplémentaire de rendement.

- Alternaria : évolution tardive et très peu de taches sur siliques. Pas de dégâts.

- " Pieds secs " : ce phénomène se traduit par un dessèchement brutal de la plante (à ne pas confondre avec le sclérotinia) quelques semaines avant la récolte. Les symptômes se caractérisent par :
  - un dessèchement prématuré des tiges et siliques.
  - un noircissement du cortex, du pivot,
  - les fibres de la moëlle qui noircissent à l'intérieur des tiges et des pivots. On

.../...

observe des microsclérotes dans la moëlle qui peut prendre aussi des teintes orangées. Les tissus s'altèrent et finissent par se dissocier. Il semble que les variétés y sont plus ou moins sensibles: Bienvenu y est très sensible, Jet Neuf y est assez peu et Darmor semble avoir un comportement intermédiaire entre Bienvenu et Jet Neuf.

Causes possibles : des études réalisées par le CETIOM montrent qu'il n'y a pas de relation entre la fréquence de pieds secs et la fréquence de pieds attaqués par la mouche du chou, le charançon de la tige ou le baris.

- Mme BRUN (INRA Rennes) a analysé des échantillons de diverses provenances : le complexe "phoma-verticillium" est systématiquement isolé des échantillons. Ces champignons profitent de l'affaiblissement des plantes pour s'installer.

- Des études d'échantillons par notre laboratoire de diagnostic seront menées en 1988 pour confirmer ce diagnostic.

## POIS

Le fait marquant de cette campagne est la forte attaque de botrytis sur gousses en juin. Les pluies importantes et continues durant cette période favorisent cette maladie et limitent les interventions fongicides.

Les rendements moyens vont de 35 à 40 quintaux/ha. La moyenne régionale de 39 quintaux/ha montre une diminution de l'ordre de 12 % par rapport à 1986.

### EVOLUTION DE LA CULTURE

Les semis se sont déroulés dans de bonnes conditions, première quinzaine de mars.

Les levées ont commencé un mois plus tard et ont eu lieu première quinzaine d'avril.

La floraison débute fin mai et s'étale sur une longue période suite aux conditions météorologiques très humides de juin.

Les pois peu avant la récolte présentent de nombreux dégâts dûs aux pluies successives: verse, pourriture des gousses et germination des graines.

Les conditions de récolte sont mauvaises. La récolte est relativement tardive et s'étale jusqu'aux environs du 18 août en fonction des conditions climatiques.

### SITUATION PHYTOSANITAIRE

#### RAVAGEURS :

- Thrips du lin et des céréales : les premiers sont signalés le 3 avril et présence généralisée dès le 7 avril. Les infestations sont très variables : de 1 thrips à 35 thrips par plante selon les parcelles. Seuls les pois de paille semblent concernés. Ces insectes ont très vite disparu. Absence de dégâts.

- Sitones : les premiers adultes apparaissent vers le 10-15 avril. Sont présents jusqu'à fin avril mais sont bien contrôlés par les traitements effectués en particulier contre le thrips.

- Pucerons : très faible présence du puceron vert. Les captures à la tour à succion ont démarré le 11 mai, le vol s'est intensifié fin juin, début juillet et s'est arrêté le 27 juillet. Durant cette période 194 pucerons verts ont été piégés ce qui est relativement peu. Pas de dégâts constatés (jaunisse apicale ou mosaïque énation).

- Tordeuses : vol moyen en quantité de papillons. Principal pic de vol fin juin et 1ère quinzaine de juillet. Infestations des gousses des niveaux supérieurs parfois élevées lors de la récolte dans les parcelles non traitées ou traitées trop précocément (vers le 20 juin).

En collaboration des conseillers agricoles, techniciens de coopératives et d'Instituts et agriculteurs-observateurs et le laboratoire d'analyses de semences de la FNAMS, nous vous présentons quelques résultats de dégâts de tordeuses en relation avec les captures au piège sexuel.

P../..

| LIEU | Nombre de captures au piège sexuel du 25/05 au 20/07 | % de graines parasitées par la Tordeuse dans la parcelle non traitée | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Gousses du haut | Gousses du milieu | Gousses du bas |
| La Neuville en Tourne à Fuy (08) | 63 | 0,9 | 0 | 0 |
| Pomacle (51) | 55 | 0 | 0 | 0 |
| Euvy (51) | 941 | 1,1 | 0 | 0 |
| Prugny (10) | 1.118 | 17 | 2 | 0,5 |
| Payns (10) | 973 | 15,5 | 3,2 | 1,1 |
| Aubeterre (10) | 504 | 0,5 | 0 | 0 |
| Dierrey (10) | 1.396 | 5,2 | 2 | 1 |

On constate :

- Ce sont principalement les gousses du haut des tiges qui sont touchées en raison de la coïncidence du pic de vol (début juillet) et du stade du pois à cette période : jeune gousse plate sur les étages supérieurs.

- Les captures cumulées importantes entraînent généralement des dégâts non négligeables (plus de 5% de graines dépréciées : seuil où un traitement se justifie).

**MALADIES :**

Le temps frais et humide de fin avril et de mai favorise le développement de la bactériose (Pseudomonas pisi). Les 1ers symptômes sont signalés le 12 mai. Ceux-ci se généralisent fin mai-début juin.

L'anthracnose apparaît début juin dans de nombreux secteurs. Puis dès le début de la chute des 1ers pétales le botrytis s'est développé avec les pluies régulières.

Les gousses des étages inférieurs sont détruites. Le retour d'un temps pluvieux 2e quinzaine de juillet a permis au botrytis de gagner les gousses des étages intermédiaires et supérieurs.

PENSEZ A VOUS REABONNER RAPIDEMENT

VOUS NOUS PERMETTREZ UNE MEILLEURE ORGANISATION

**PLAQUETTE " LA PROTECTION DU MAIS 3**

Une plaquette d'une quinzaine de pages, illustrée de nombreuses photos et traitant de la **Protection contre les ennemis du maïs** est en cours de tirage. Elle sera disponible dès la fin du mois de janvier 1988. Elle est éditée conjointement par le Service de la Protection des Végétaux (S.P.V.) et l'Association Générale des Producteurs de maïs (A.G.P.M.).

**Cette plaquette sera vendue au prix de 12 timbres à 2,20 F.**

Si vous désirez la recevoir, veuillez remplir le coupon ci-joint et nous le renvoyer accompagné du nombre de timbres correspondant.

---

**NOM, prénom :**

**ADRESSE :**

**Code postal :**

**Bureau distributeur :**

**Désire** recevoir ........ (1) plaquettes intitulées "Protection contre les ennemis du maïs"

et joint ......... (1) timbres à 2,20 F.

A

le

signature

(1) indiquer le nombre correspondant.

P 3